

## Epidemiología de enfermedades infecciosas con impacto en salud pública: estrategias para su monitoreo y control

Laboratorio de Ecología Viral y Virus Zoonóticos, UA Bacteriología y Virología, Instituto de Higiene, UdelaR.

**Responsables:** Florencia Cancela, PhD; Santiago Mirazo, PhD

**Colaboradores:** Bach. Romina Icasuriaga

### Docentes invitados:

- Laboratorio de Vectores, UA Parasitología y Micología, Instituto de Higiene (Andrés Cabrera, Ramiro Tomasina, Yester Basmadján)
- UA Bacteriología y Virología, Instituto de Higiene, UdelaR (Inés Mota, Lorena Pardo, Inés Bado, Virginia García, Luciana Robino, Cecilia D´Albora).
- Ministerio de Salud Pública-Departamento de Laboratorios de Salud Pública (Natalia Goñi)
- Ministerio de Salud Pública-Unidad de Zoonosis y Vectores (Lorenzo Verger)
- UA Bacteriología y Virología, Instituto de Higiene, UdelaR y Hospital de Clínicas, Unidad Académica de Enfermedades Infecciosas (Agustín Inchausti)
- Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias, UdelaR (Alexandra Cravino)
- Laboratorio de Virología Molecular, CENUR Salto (Viviana Bortagaray, Matías Victoria)
- Instituto Conmemorativo Gorgas, Panamá (Sandra López-Verges)
- UA Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, UdelaR (Alejandro Chabalgoity)
- Dpto. Métodos Cuantitativos, Facultad de Medicina, UdelaR (Valentina Colistro)

**Modalidad:** Presencial (Teórico-Práctico)

**Fecha:** 28 de Octubre- 25 de noviembre

**Duración y Frecuencia:** 5 semanas -6 hs semanales.

**Carga horaria total:** 30 hs.

La epidemiología es una disciplina clave en el diseño de estrategias de prevención y respuesta ante brotes epidémicos, ya que brinda las herramientas necesarias para comprender la dinámica de transmisión de patógenos.

Este curso pretende abordar desde una perspectiva integral los principios teóricos de la epidemiología y dinámica de las principales enfermedades infecciosas endémicas y emergentes en nuestro país, hasta su aplicación práctica a través de estudio de brotes epidémicos reales e implementación de estrategias para el diseño de planes de prevención y contingencia.

### Contenido

- Principales infecciones y agentes etiológicos de impacto para la salud humana.
- Fundamentos de la epidemiología como disciplina.

- Modelos epidemiológicos para la predicción, monitoreo y control de epidemias.
- Monitoreo y vigilancia de brotes epidémicos (del campo al laboratorio)
- Estrategia para el diseño de planes de prevención y contingencia.
- Actividad práctica integral sobre estudio de un brote con el virus Dengue como modelo.

## Programa

### *Módulo 1: Epidemiología de las infecciones parasitarias*

- 3.1. Día 1 (28/10): Enfermedad de Chagas- Yester Basmadján (1 hr)
- 3.2. Día 1 (28/10): Parasitosis emergentes: Leishmaniasis-Andrés Cabrera (1 hr)
- 3.2. Día 1 (28/10): Apicomplejos-Ramiro Tomasina (1 hr)

### *Módulo 2: Epidemiología de las infecciones bacterianas*

- 2.1. Día 2 (30/10): Infecciones respiratorias-Inés Mota (1 hr)
- 2.2. Día 2 (30/10): Infecciones de transmisión sexual-Luciana Robino (1 hr)
- 2.3. Día 2 (30/10): Infecciones de piel y tejidos blandos-Lorena Pardo (1 hr)
- 2.4. Día 3 (4/11): Infecciones del tracto gastrointestinal-Agustín Inchausti (1 hr)
- 4.1. Día 3 (4/11): Resistencia antimicrobiana y su impacto (1 hr)-Virginia García/Inés Bado.

### *Módulo 3: Epidemiología de las infecciones virales*

- 1.1. Día 3 (4/11): Infecciones respiratorias- Natalia Goñi (1 hr)
- 1.2. Día 4 (6/11): Infecciones de transmisión sexual-Santiago Mirazo/Cecilia D'Albora (1 hr)
- 1.3. Día 4 (6/11): Infecciones eruptivas-Florencia Cancela (1 hr)
- 1.4. Día 4 (6/11): Infecciones por arbovirus-Sandra López (1 hr)
- 1.5. Día 5 (11/11): Infecciones del tracto gastrointestinal-Viviana Bortagaray/Matías Victoria (1 hr)

### *Módulo 4: Fundamentos, aplicaciones e interpretación de datos epidemiológicos*

- 4.2. Día 5 (11/11): Introducción a la investigación epidemiológica-Valentina Colistro (1 hr)
- 4.3. Día 5 (11/11): Modelos epidemiológicos aplicados al campo-Alexandra Cravino (1hr)
- 4.4. Día 6 (13/11): Estrategias de vigilancia epidemiológica de brotes (abordaje multidisciplinario)-Lorenzo Verger (1hr)
- 4.5. Día 6 (13/11): Plataforma tecnológica de vacunas-Alejandro Chabalgoity (1 hr)
- 4.6. Día 6 (13/11): Nuevos métodos de control vectorial-Andrés Cabrera (1 hr)

### *Módulo 5: Práctico (3 días, 3 hs c/u).*

- 5.1. (18, 20 y 21/11) Técnicas diagnósticas y estudios *in vitro* del virus del Dengue
- 5.2. (25/11) Visita a insectarios. Intituto de Higiene

### **Evaluación (individual):**

Informe sobre el diseño de una estrategia de vigilancia y contingencia con enfoque multidisciplinario (considerando aspectos epidemiológicos, metodológicos y de salud pública).